

Aplicaciones y Sectores de las células de carga

Esta nota es una guía de referencia de perfiles de clientes y aplicaciones típicas de las células de carga.

Sectores de aplicación de las Células de Carga:

Las células de carga y los instrumentos de pesaje se encuentran en prácticamente todos los sectores de la actividad económica. Esto se debe al hecho de que el control por peso presenta las siguientes características:

- La mayoría de las transacciones comerciales entre empresas y/o consumidores se realizan mediante la venta por el peso de los productos. La mayoría de los productos que consumimos están cuantificados por peso, exceptuando los líquidos.
- La medida por peso es uno de los métodos que permite mayor precisión.
- La medida por peso es no-invasiva. Se puede medir externamente el contenedor del producto, sin entrar en contacto directo con el producto.
- El control por peso, se suele adaptar bien a la trazabilidad de toda la cadena de medida, ya que la materia prima se compra por peso y una gran mayoría de productos fabricados se venden también por peso.
- La medida por peso es la más adecuada para los productos granulados o en polvo.
- La medida por peso también se adapta muy bien a los procesos de control de calidad para detectar cambios en las características del material (huecos, densidades, etc) y/o falta de producto en envasados o cajas.
- El peso es un dato fundamental en la cadena y facturación del transporte de mercancías.

Por todo ello, los sectores de aplicación final son múltiples.

Utilcell consigue cubrir todo este amplio mercado de actividad gracias a su amplia red de clientes directos, profesionales especialistas en diversos sectores y actividades, que son los que ofrecen el servicio de implementación y mantenimiento a los usuarios finales.

Perfiles de Clientes directos de células de carga:

- **Fabricantes de Básculas:**
 - Balanzas Comerciales Peso-Precio (6kg a 30kg)
 - Balanzas Pesa-Personas (150kg a 250kg)
 - Balanzas de Plataforma de almacén (tamaño 40x40 cm a 80x80 cm y de 15kg a 300 kg)
 - Plataformas de Pesaje de 4 células:

- Pesa-Pallets
 - Caminos de rodillos en final de línea
 - Control de expediciones en Almacenes
- Básculas Pesa-Ejes
- Básculas Pesa-Camiones
- Básculas Pesa-Trenes
- Pesaje Dinámico, Controladoras de Peso, Check-Weighers.
- **Fabricantes de Maquinaria:**
 - Maquinaria de Packaging-Envasado:
 - Ensacadoras:
 - Maquinaria de llenado de sacos de productos en granulados para venta en lotes típicos de 5 a 30 kg.
 - Sectores: Materias primas, Químico, Cemento, Áridos, Piensos, Plásticos, Alimentación animal, Productos granulados de usos varios.
 - Dosificación de envases:
 - Maquinaria de envasado de envases, bolsas, cajas y recipientes con producto pre-pesado de uso general, en cajas de 0,2 a 5 kg.
 - Sectores: Alimentario, Químico, Farmacéutico, etc.
 - Maquinaria Horto-Frutícola:
 - Maquinaria de Clasificación de Frutas y Hortalizas. Calibradores y Clasificadores por Peso-Tamaño.
 - Maquinaria de envasado de Frutas y Hortalizas en sacos de 0,5 a 2kg pre-pesado para venta al público. Típicamente máquinas multicabezal por descarga de la combinación de pesos más ajustada al valor total del saco.
 - Maquinaria Agrícola: Incorporación de células para la dosificación de productos del campo, semillas, fertilizantes, tolvas de carga de producto, etc..
 - Maquinaria Ganadería: Mezcla y Dosificación de piensos y alimentos para ganadería.
 - Maquinaria de Minería: Pesaje e integración de peso (kg/h) en cintas transportadoras
 - Maquinaria Textil: Control de tensión de banda, cables, hilos, etc.
 - Maquinaria de ensayo: Ensayos de tracción y/o compresión
 - Centrales de Hormigón: Mezcla automatizada de los distintos componentes del hormigón para la fabricación de las distintas calidades.
 - Equipos elevadores: Pesaje y/o Control de seguridad contra sobrecargas en plataformas elevadoras, ascensores, grúas.
- **Fabricantes de Instrumentos Electrónicos:**
 - Indicadores de Pesaje
 - Autómatas Programables
 - Controladores específicos
- **Distribuidores y Reparadores Especialistas en Básculas, Balanzas e Instrumentos de Pesaje.**
- **Automatización Industrial.**

- Ingenierías y Talleres de fabricación y/o mejora de maquinaria a medida para fabricación a medida para:
 - Automatización de líneas de producción
 - Control de Calidad
 - Control de expediciones
 - Control de fuerzas, empujadores, etc.
- **Ingenierías:**
 - Control de Proceso:
 - Pesaje de Depósitos, Tanques, Tolvas y Reactores.
 - Dosificación y mezcla de ingredientes en procesos industriales
 - Control de calidad de muestras
 - Gestión de Residuos: Control de entradas y salidas de residuos en plantas de tratamiento de residuos urbanos e industriales, Control y almacenamiento de residuos de procesos industriales, acerías, etc
 - Plantas Producción de Energías Alternativas: Control de entrada de materias primas, normalmente productos orgánicos, Control de los lotes de carga de las tolvas de trituración durante el proceso de tratamiento.
- **Fabricantes de Calderería, Tanques y Silos:** Tendencia en alza por parte de los fabricantes de calderería de incorporar instrumentación para el control de llenado y/o nivel, junto con el suministro del tanque.
- **Distribuidores:**
 - Instrumentación - Sensores: Presión, Temperatura, Fuerza, Par
 - Material Eléctrico - Electrónico
 - Autómatas programables, plc

Aplicaciones típicas de las Células de Carga:

- Balanzas de plataforma monocélula
- Balanzas comerciales Peso-Precio
- Balanzas Pesa-Personas
- Básculas aéreas
- Cuentapiezas
- Microdosificación
- Cintas controladoras de peso
- Máquinas pesadoras multicabezales
- Máquinas llenadoras de bolsas
- Ensacadoras: montaje directo en la bocas de ensacado
- Pesaje directo en tolva
- Maquinaria textil
- Dosificadoras por Peso
- Pesaje dinámico - Controladoras de Peso – Checkweighers
- Básculas híbridas mecánico-electrónicas
- Básculas totalmente electrónicas
- Pesaje de Depósitos- Tanques – Silos – Reactores
- Plataformas monocélula

- Grúas, limitadores de carga.
- Plataformas elevadoras, limitadores de carga
- Maquinaria de ensayo
- Básculas Puente
- Control final de línea
- Clasificadoras de frutas
- Automatización Industrial
- Pesaje de Proceso – Process Weighing
- Control de Nivel en Silos